

WHAT IS CLAIMED IS

1. 画像読取装置 comprising :

ＣＣＤセンサ、読取対象の画像を電気信号である画像データに変換する；

透明ガラス、上記読取対象を保持する；

ミラーセット、１以上のミラーを含み、前記透明ガラスに沿って移動可能で、前記ＣＣＤセンサに上記読取対象の画像を伝達する；

照明装置、前記ミラーセットとともに前記透明ガラスに沿って移動され、前記透明ガラスに保持されている上記読取対象を照明する；

キャリッジ部材、前記ミラーセットおよび前記照明装置を支持して、外部からの駆動力により、前記透明ガラスに沿って所定の速度で移動する、and 自身の位置を報知するための位置報知体を、自身の所定の位置に有している；

白基準提供体、前記ＣＣＤセンサが上記画像データを出力する際のスレシールドレベルを定義するための基準となる白反射光を提供する；

ホームポジションセンサ；前記キャリッジ部材の上記位置報知体を検知して、前記ミラーセットおよび前記照明装置の待機時の位置を設定する；

駆動装置、前記キャリッジを所定の速度で移動させる；

読取窓、前記白基準提供体と前記透明ガラスとにより定義される面内において、前記白基準提供体を中心として前記透明ガラスから遠ざかる方向の所定の位置に配置され、前記透明ガラスにセットされる上記読取対象と独立に上記読取対象が給送されることで、前記ＣＣＤセンサに、前記ミラーセットを通じて、上記読取対象の画像を伝達可能とする；and

駆動装置、前記キャリッジ部材を所定の速度で移動させるとともに、待機時には、前記キャリッジ部材に支持されている前記ミラーセットの１以上のミラーのうちの上記読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーに、前記白基準提供体からの反射光が案内されるよう、前記キャリッジ部材の位置を設定可能。

2. 画像読取装置 according to claim 1,

前記駆動装置は、前記透明ガラス上にセットされた上記読取対象の画像の読み

取りが指示された場合、前記照明装置により前記白基準提供体を照明させながら前記透明ガラスに向けて前記キャリッジ部材を移動させる。

3. 画像読取装置 according to claim 1,

前記駆動装置は、前記読取窓に搬送される上記読取対象の画像の読み取りが指示された場合、前記照明装置により前記白基準提供体を照明させながら前記読取窓に向けて、前記キャリッジ部材を移動させる。

4. 画像読取装置 according to claim 2,

前記駆動装置は、前記キャリッジ部材が前記透明ガラスの端部に到達するまでの間に、前記キャリッジ部材の移動速度を所定の読取速度まで増速する。

5. 画像読取装置 according to claim 4,

前記駆動装置は、前記キャリッジ部材が前記白基準提供体からの反射光が前記ミラーセットのうちの上記読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーに、伝達されている間、一定の加速度で前記キャリッジ部材の移動速度を増速する。

6. 画像読取装置 according to claim 3,

前記駆動装置は、前記キャリッジ部材が前記白基準提供体からの反射光が前記ミラーセットのうちの上記読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーに、伝達されている間は、一定の加速度で前記キャリッジ部材の移動速度を増速し、前記読取窓の所定の位置と上記反射光が最初に伝達されるミラーの所定の位置が対向する位置で前記キャリッジ部材の移動を停止する。

7. 画像読取装置 comprising :

CCDセンサ、読取対象の画像を電気信号である画像データに変換する；

透明ガラス、上記読取対象を保持する；

ミラーセット、1以上のミラーを含み、前記透明ガラスに沿って移動可能で、前記CCDセンサに上記読取対象の画像を伝達する；

照明装置、前記ミラーセットとともに前記透明ガラスに沿って移動され、前記透明ガラスに保持されている上記読取対象を照明する；

キャリッジ部材、前記ミラーセットおよび前記照明装置を支持して、外部からの駆動力により、前記透明ガラスに沿って所定の速度で移動する、and 自身の位置を報知するための位置報知体を、自身の所定の位置に有している；

白基準提供体、前記CCDセンサが上記画像データを出力する際のスレシヨルドレベルを定義するための基準となる白反射光を提供する；

ホームポジションセンサ；前記キャリッジ部材の上記位置報知体を検知して、前記ミラーセットおよび前記照明装置の待機時の位置を設定する；

駆動装置、前記キャリッジを所定の速度で移動させる；

読取窓、前記白基準提供体と前記透明ガラスとにより定義される面内において、前記白基準提供体を中心として前記透明ガラスから遠ざかる方向の所定の位置に配置され、前記透明ガラスにセットされる上記読取対象と独立に上記読取対象が給送されることで、前記CCDセンサに、前記ミラーセットを通じて、上記読取対象の画像を伝達可能とする；and

駆動装置、前記キャリッジ部材を、前記透明ガラスと対向する区間では所定の速度で移動させ、待機時には、前記キャリッジ部材に支持されている前記ミラーセットの1以上のミラーのうちの上記読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーに、前記白基準提供体からの反射光が案内されるよう前記キャリッジ部材の位置を設定可能で、前記透明ガラスにセットされた上記読取対象の画像の読み取りが指示された場合、前記キャリッジ部材を前記透明ガラスの側に向けて移動させるとともに、前記キャリッジ部材と前記透明ガラスの先端とが対向するまでの間に、前記キャリッジ部材を上記所定の速度まで加速し、前記読取窓に搬送される上記読取対象の画像の読み取りが指示された場合、前記キャリッジ部材を前記読取窓、すなわち前記透明ガラスと反対の方向に向けて駆動するとともに、前記キャリッジ部材を前記読取窓と対向する位置に停止させる。

8. 画像読取装置 according to claim 7, further comprising:

タイミング変更回路、前記CCDセンサに入力される前記白基準提供体からの

反射光を前記ＣＣＤセンサが光電変換して出力するタイミングを変更可能；

このタイミング変更回路は、前記ＣＣＤセンサが前記白基準提供体からの反射光を前記ＣＣＤセンサが光電変換するタイミングを、前記キャリッジ部材が前記白基準提供体と対向して移動される際の速度が所定時間を単位として変更される毎に、上記所定時間を単位として、同期させる。

9. 画像読取装置 according to claim 8,

前記所定時間を単位として変更される前記キャリッジ部材が移動される速度は、予めメモリ装置に記憶されている。

10. 画像読取装置 according to claim 8,

前記白基準提供体からの反射光を、前記ＣＣＤセンサが光電変換して出力する出力タイミングは、水平同期信号Ｈ－ＳＹＮＣの周期時間を前記キャリッジ部材の移動速度が加速されている間のみ、読取解像度もしくは読取倍率に対応した１ライン当たりの読取幅の読取時間と同様に設定される。

11. 画像読取装置の１以上のミラーのうちの読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーに白基準提供体からの反射光を案内してスレシヨルドレベルを定義する画像読取装置の駆動方法 comprising:

第１の方向に延出され、第１の方向と直交する第２の方向に所定の長さである帯状の照明光を提供可能な照明装置により照明された帯状の照明領域からの反射光を、第１の方向に延出され、第２の方向に所定長さが与えられた複数のミラーを有するミラーセットを用いて、ＣＣＤセンサの受光面に伝達することのできるミラーセットおよび照明装置を含むキャリッジ部材を、読取対象の画像に沿って移動させる際に、

待機時には、ミラーセットのうちの読取対象からの反射光が最初に伝達されるミラーの第２の方向の概ね中心が、ＣＣＤセンサが画像データを出力するためのスレシヨルドレベルを定義する基準とすべき白反射光を提供する白基準提供体の第２の方向の概ね中心と対向するよう、キャリッジ部材を移動させ、透明ガラス

と対向する区間では所定の速度で移動させ、

透明ガラスにセットされた読取対象の画像の読み取りが指示された場合には、
キャリッジ部材を透明ガラスの側に向けて移動させるとともに、キャリッジ部材
と透明ガラスの先端とが対向するまでの間に、キャリッジ部材を所定の速度まで
加速し、 a n d

読取窓に搬送される読取対象の画像の読み取りが指示された場合、キャリッジ
部材を、読取窓に向けて駆動するとともに、キャリッジ部材を読取窓と対向する
位置に停止させる。

12. 画像読取装置の 1 以上のミラーのうちの読取対象からの反射光が最初に伝達
されるミラーに白基準提供体からの反射光を案内してスレシヨルドレベルを定義
する画像読取装置の駆動方法 according to claim 11,

白基準提供体からの反射光を C C D センサが光電変換して出力するタイミング
を変更可能なタイミング変更回路を用い、C C D センサが光電変換して出力する
タイミングを、キャリッジ部材が白基準提供体と対向して移動される際の速度が
所定時間を単位として変更される毎に、その所定時間を単位として、同期させる。

13. 画像読取装置の 1 以上のミラーのうちの読取対象からの反射光が最初に伝達
されるミラーに白基準提供体からの反射光を案内してスレシヨルドレベルを定義
する画像読取装置の駆動方法 according to claim 11,

前記白基準提供体からの反射光を、前記 C C D センサが光電変換して出力する
出力タイミングは、水平同期信号 H - S Y N C の周期時間を前記キャリッジ部材
の移動速度が加速されている間のみ、読取解像度もしくは読取倍率に対応した 1
ライン当たりの読取幅の読取時間と同様に設定される。